TABLE 1. Erodibility Values (K) and Textures of the B and C Horizons of Soils in Rhode Island

Soil Series	Horizon	K Values	Texture
Au Gres	B&C	.17	lfs
Belgrade	B&C	.64	sil
Birchwood	B	.17	ls
	C	.17	gl,(X)
Birdsall	B&C	.64	sil
Bridgehampton	B&C	.64	sil
Broadbrook	B	.43	sil
	C	.17	gl,(X)
Canton	B	.43	gfsl
	C	.17	gls
Charlton	B	.43	fsl
	C	.43	gfsl
Compton	B	.43	sil
	C	.17	gl,(X)
Deerfield	B	.17	lfs
	C	.17	ls
Dutchess	B	.43	sil
	C	.43	gl
Enfield	B	.64	sil
	C	.17	gs
Gloucester	B	.17	gls
	C	.17	gs
Hinkley	B	.17	gls
	C	.17	gs
Hollis	B	.28	fsl
	C	--	rock
Leicester	B&C	.43	fsl
Limerick	B&C	.64	sil
Mansfield	B	.43	fsl
	C	.28	sl
Merrimac	B	.28	gsl
	C	.17	gs
Narragansett	B	.43	sil
	C	.43	fsl
Newport	B	.43	sil
	C	.17	gsil,(X)
Ondawa	B	.43	fsl
	C	.17	s
Paxton	B	.43	fsl
	C	.17	fsl,(X)
Pittstown	B	.43	sil
	C	.17	sil, (X)
Podunk	B	.43	fsl
	C	.17	s
Poquonock	B	.17	ls
	C	.17	fsl,(X)
Quonset	B	.17	ls
	C	.17	gs
Rainbow	B	.43	sil
	C	.17	fsl,(X)
Raynham	B&C	.64	sil
Rumney	B	.43	fsl
	C	.17	gs
Saco	B&C	.64	sil
Scarboro	B	.17	ls
	C	.17	s
Shapleigh	B	.17	ls
	C	--	rock
Stissing	B	.43	sil
	C	.17	sil,(X)
Sudbury	B	.28	fsl
	C	.17	gs
Suncook	B	.17	ls
	C	.17	s
Sutton	B&C	.43	fsl
Tisbury	B	.64	sil
	C	.17	gs
Walpole	B	.28	fsl
	C	.17	gs
Wapping	B	.64	sil
	C	.28	gsl
Warwick	B	.28	gsl
	C	.17	gs
Whitman	B	.43	fsl
	C	.17	fsl,(X)
Windsor	B	.17	lfs
	C	.17	ls
Woodbridge	B	.43	fsl
	C	.17	fsl,(X)

(X) Fragipan

K Value = 0.17

R = 150

TABLE 2A

APPENDIX B

SOIL LOSSES IN CUBIC YARDS PER ACRE PER YEAR

Soil Textures - gl, gsil, l, sic, sicl, sil, vfsl

KLS X 0.87

PERCENT SLOPE	SLOPE LENGTH IN FEET 50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
1.00	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10
2.00	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	12	12	13	14	15
3.00	5	6	7	8	8	10	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	19	20	21
4.00	6	8	9	10	11	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	29
5.00	8	10	12	13	14	17	19	20	22	24	25	26	28	29	30	31	33	35	37
6.00	10	13	15	17	18	21	23	26	28	30	31	33	35	36	38	39	42	44	47
7.00	13	16	18	20	22	26	29	31	34	36	39	41	43	45	46	48	51	55	57
8.00	15	19	22	24	27	31	35	38	41	44	46	49	51	54	56	58	62	66	69
9.00	18	22	26	29	32	37	41	45	49	52	55	58	61	64	66	69	73	78	82
10.00	21	26	30	34	37	43	48	52	57	61	64	68	71	74	77	80	86	91	96
11.00	25	30	35	39	43	50	55	61	66	70	74	78	82	86	89	93	99	105	111
12.00	28	35	40	45	49	57	63	69	75	80	85	90	94	98	102	106	113	120	127
13.00	32	39	45	51	56	64	72	79	85	91	96	102	107	111	116	120	129	136	144
14.00	36	44	51	57	63	72	81	89	96	102	109	114	120	125	131	135	145	154	162
15.00	40	50	57	64	70	81	91	99	107	115	121	128	134	140	146	151	162	172	181
16.00	45	55	64	71	78	90	101	110	119	127	135	142	149	156	162	168	180	191	201
17.00	50	61	70	79	86	100	111	122	132	141	149	157	165	172	179	186	199	211	223
18.00	55	67	77	87	95	110	123	134	145	155	164	173	182	190	198	205	219	232	245
19.00	60	74	85	95	104	120	134	147	159	170	180	190	199	208	216	225	240	255	268
20.00	66	80	93	104	113	131	146	160	173	185	197	207	217	227	236	245	262	278	293
22.22	79	96	111	124	136	157	176	192	208	222	236	248	260	272	283	294	314	333	351
25.00	96	118	136	153	167	193	216	236	255	273	289	305	320	334	348	361	386	409	432
28.57	122	150	173	193	212	245	273	299	323	346	367	387	405	424	441	457	489	519	547
33.33	161	198	228	255	279	323	361	395	427	456	484	510	535	559	582	604	645	685	722
40.00	225	276	318	356	390	450	504	552	596	637	676	712	747	780	812	843	901	955	1007
50.00	341	417	482	539	590	682	762	835	902	964	1022	1078	1130	1181	1229	1275	1363	1446	1524
66.67	587	718	830	927	1016	1173	1312	1437	1552	1659	1760	1855	1945	2032	2115	2195	2346	2489	2623
100.00	1277	1563	1805	2018	2211	2553	2854	3127	3377	3611	3830	4037	4234	4422	4603	4776	5106	5416	5709

K Value = 0.28

R = 150

TABLE 2A

APPENDIX B

SOIL LOSSES IN CUBIC YARDS PER ACRE PER YEAR

Soil Textures - gl, gsil, l, sic, sicl, sil, vfsl

KKLS X 0.87

PERCENT SLOPE	SLOPE LENGTH IN FEET 50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
1.00	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	12	12	13	13	14	15	16
2.00	5	7	8	9	10	11	12	13	15	16	16	17	18	19	20	21	22	23	25
3.00	8	10	11	12	14	16	18	19	21	22	24	25	26	27	28	29	31	33	35
4.00	11	13	15	17	18	21	24	26	28	30	32	33	35	37	38	40	42	45	47
5.00	14	17	19	22	24	27	31	34	36	39	41	43	46	48	49	51	55	58	61
6.00	17	21	24	27	30	34	39	42	46	49	52	55	57	60	62	65	69	73	77
7.00	21	26	30	33	37	42	47	52	56	60	64	67	70	73	76	79	85	90	95
8.00	25	31	36	40	44	51	57	62	67	72	76	81	85	88	92	95	102	108	114
9.00	30	37	43	48	52	60	68	74	80	85	91	95	100	105	109	113	121	128	135
10.00	35	43	50	56	61	71	79	86	93	100	106	112	117	122	127	132	141	150	158
11.00	41	50	58	64	71	82	91	100	108	115	122	129	135	141	147	153	163	173	182
12.00	47	57	66	74	81	93	104	114	123	132	140	148	155	162	168	175	187	198	209
13.00	53	65	75	84	92	106	118	130	140	150	159	167	176	183	191	198	212	225	237
14.00	60	73	84	94	103	119	133	146	158	169	179	189	198	207	215	223	238	253	267
15.00	67	82	94	105	116	133	149	163	176	189	200	211	221	231	240	250	267	283	298
16.00	74	91	105	117	128	148	166	182	196	210	222	234	246	257	267	277	297	315	332
17.00	82	100	116	130	142	164	183	201	217	232	246	259	272	284	296	307	328	348	367
18.00	90	111	128	143	156	180	202	221	239	255	271	285	299	313	325	338	361	383	404
19.00	99	121	140	156	171	198	221	242	262	280	297	313	328	342	356	370	395	419	442
20.00	108	132	153	171	187	216	241	264	285	305	324	341	358	374	389	404	432	458	483
22.22	129	158	183	205	224	259	289	317	342	366	388	409	429	448	466	484	517	549	578
25.00	159	195	225	251	275	318	355	389	420	450	477	503	527	551	573	595	636	674	711
28.57	201	247	285	318	349	403	450	493	533	570	604	637	668	698	726	753	805	854	901
33.33	266	325	376	420	460	531	594	651	703	752	797	840	881	921	958	994	1063	1127	1188
40.00	371	454	525	586	642	742	829	909	981	1049	1113	1173	1230	1285	1337	1388	1484	1574	1659
50.00	561	688	794	888	972	1123	1255	1375	1485	1588	1684	1775	1862	1945	2024	2100	2245	2382	2510
66.67	966	1183	1366	1528	1673	1932	2160	2366	2556	2733	2898	3055	3204	3347	3483	3615	3864	4099	4320
100.00	2103	2575	2973	3324	3642	4205	4701	5150	5563	5947	6308	6649	6973	7284	7581	7867	8410	8920	9403

K Value = 0.43

R = 150

TABLE 2A

SOIL LOSSES IN CUBIC YARDS PER ACRE PER YEAR

Soil Textures - gl, gsil, l, sic, sicl, sil, vfsl

EKLS X 0.87

PERCENT SLOPE	SLOPE LENGTH IN FEET 50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
1.00	5	7	8	9	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20	22	23	24
2.00	8	10	12	13	15	17	19	21	22	24	25	27	28	29	30	32	34	36	38
3.00	12	15	17	19	21	24	27	29	32	34	36	38	40	42	43	45	48	51	54
4.00	16	20	23	26	28	33	36	40	43	46	49	51	54	56	59	61	65	69	73
5.00	21	26	30	33	36	42	47	52	56	60	63	67	70	73	76	79	84	89	94
6.00	26	32	37	42	46	53	59	65	70	75	79	84	88	92	96	99	106	112	118
7.00	33	40	46	51	56	65	73	80	86	92	98	103	108	113	117	122	130	138	145
8.00	39	48	55	62	68	78	88	96	104	111	117	124	130	136	141	146	157	166	175
9.00	46	57	66	73	80	93	104	114	123	131	139	147	154	161	167	173	185	197	207
10.00	54	66	77	86	94	108	121	133	143	153	163	171	180	188	195	203	217	230	242
11.00	63	77	89	99	108	125	140	153	166	177	188	198	208	217	226	234	251	266	280
12.00	72	88	101	113	124	143	160	176	190	203	215	227	238	248	258	268	287	304	321
13.00	81	100	115	129	141	163	182	199	215	230	244	257	270	282	293	304	325	345	364
14.00	92	112	129	145	159	183	205	224	242	259	275	290	304	317	330	343	366	388	409
15.00	102	125	145	162	177	205	229	251	271	290	307	324	340	355	369	383	410	434	458
16.00	114	139	161	180	197	228	255	279	301	322	342	360	378	394	411	426	455	483	509
17.00	126	154	178	199	218	252	282	308	333	356	378	398	418	436	454	471	504	534	563
18.00	139	170	196	219	240	277	310	339	367	392	416	438	460	480	500	519	554	588	620
19.00	152	186	215	240	263	304	340	372	402	429	456	480	504	526	547	568	607	644	679
20.00	166	203	234	262	287	331	371	406	438	469	497	524	550	574	597	620	663	703	741
22.22	199	243	281	314	344	397	444	487	526	562	596	628	659	688	716	743	795	843	888
25.00	244	299	345	386	423	488	546	598	646	690	732	772	809	845	880	913	976	1035	1092
28.57	309	379	437	489	536	618	691	757	818	875	928	978	1026	1071	1115	1157	1237	1312	1383
33.33	408	500	577	645	707	816	913	1000	1080	1154	1224	1291	1354	1414	1471	1527	1632	1731	1825
40.00	570	698	806	901	987	1139	1274	1395	1507	1611	1709	1801	1889	1973	2054	2131	2279	2417	2547
50.00	862	1056	1219	1363	1493	1724	1928	2112	2281	2438	2586	2726	2859	2986	3108	3226	3448	3657	3855
66.67	1484	1817	2098	2346	2570	2967	3318	3634	3925	4196	4451	4692	4921	5139	5349	5551	5935	6295	6635
100.00	3229	3955	4566	5105	5593	6458	7220	7909	8543	9133	9687	10211	10709	11185	11642	12082	12916	13699	14440

K Value = 0.64

R = 150

TABLE 2A

SOIL LOSSES IN CUBIC YARDS PER ACRE PER YEAR

Soil Textures - gl, gsil, l, sic, sicl, sil, vfsl

RKLS X 0.87

PERCENT SLOPE	SLOPE LENGTH IN FEET 50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
1.00	8	10	11	13	14	16	18	20	21	23	24	26	27	28	29	30	32	34	36
2.00	13	15	18	20	22	25	28	31	33	35	38	40	42	43	45	47	50	53	56
3.00	18	22	25	28	31	36	40	44	47	51	54	57	59	62	65	67	72	76	80
4.00	24	30	34	38	42	48	54	59	64	68	73	76	80	84	87	91	97	103	108
5.00	31	38	44	50	54	63	70	77	83	89	94	99	104	109	113	117	125	133	140
6.00	39	48	56	62	68	79	88	97	104	112	118	125	131	137	142	148	158	167	176
7.00	48	59	68	77	84	97	108	119	128	137	145	153	160	168	174	181	194	205	216
8.00	58	71	82	92	101	117	130	143	154	165	175	184	193	202	210	218	233	247	261
9.00	69	85	98	109	120	138	154	169	183	195	207	218	229	239	249	258	276	293	309
10.00	81	99	114	128	140	161	180	198	213	228	242	255	268	279	291	302	323	342	361
11.00	93	114	132	147	161	186	208	228	247	264	280	295	309	323	336	349	373	396	417
12.00	107	131	151	169	185	213	239	261	282	302	320	337	354	370	385	399	427	453	477
13.00	121	148	171	191	210	242	271	296	320	342	363	383	401	419	436	453	484	513	541
14.00	136	167	193	215	236	273	305	334	361	385	409	431	452	472	491	510	545	578	609
15.00	152	187	216	241	264	305	341	373	403	431	457	482	506	528	550	570	610	647	682
16.00	169	208	240	268	294	339	379	415	448	479	508	536	562	587	611	634	678	719	758
17.00	187	230	265	296	325	375	419	459	496	530	562	593	622	649	676	701	750	795	838
18.00	206	253	292	326	357	413	461	505	546	583	619	652	684	714	744	772	825	875	922
19.00	226	277	320	357	391	452	505	554	598	639	678	715	750	783	815	846	904	959	1011
20.00	247	302	349	390	427	493	551	604	653	698	740	780	818	854	889	923	986	1046	1103
22.22	296	362	418	467	512	591	661	724	782	836	887	935	981	1024	1066	1106	1183	1254	1322
25.00	363	445	514	574	629	727	812	890	961	1027	1090	1149	1205	1258	1310	1359	1453	1541	1625
28.57	460	564	651	728	797	921	1029	1127	1218	1302	1381	1456	1527	1594	1660	1722	1841	1953	2058
33.33	607	744	859	960	1052	1215	1358	1488	1607	1718	1822	1921	2015	2104	2190	2273	2430	2577	2716
40.00	848	1038	1199	1341	1468	1696	1896	2077	2243	2398	2543	2681	2812	2937	3057	3172	3391	3597	3792
50.00	1283	1571	1815	2029	2222	2566	2869	3143	3395	3629	3849	4057	4256	4445	4626	4801	5132	5444	5738
66.67	2208	2704	3123	3491	3825	4416	4938	5409	5842	6246	6625	6983	7324	7649	7962	8262	8833	9369	9875
100.00	4806	5886	6797	7599	8324	9612	10746	11772	12715	13593	14418	15197	15939	16648	17328	17982	19223	20390	21492

K Value = 0.17

R = 150

TABLE 2B

SOIL LOSSES IN CUBIC YARDS PER ACRE PER YEAR

Soil Textures - fsl, gfsl, gls, gs, gsl, lfs, ls, sl

RKLS X 0.70

PERCENT SLOPE	SLOPE LENGTH IN FEET 50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
1.00	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8
2.00	3	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	12
3.00	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	17
4.00	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	16	17	18	19	19	21	22	23
5.00	7	8	9	11	12	13	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	30
6.00	8	10	12	13	15	17	19	21	22	24	25	27	28	29	30	32	34	36	38
7.00	10	13	15	16	18	21	23	25	27	29	31	33	34	36	37	39	41	44	46
8.00	12	15	18	20	22	25	28	30	33	35	37	39	41	43	45	47	50	53	56
9.00	15	18	21	23	26	29	33	36	39	42	44	47	49	51	53	55	59	63	66
10.00	17	21	24	27	30	34	39	42	46	49	52	55	57	60	62	65	69	73	77
11.00	20	24	28	32	35	40	45	49	53	56	60	63	66	69	72	75	80	85	89
12.00	23	28	32	36	39	46	51	56	60	64	68	72	76	79	82	85	91	97	102
13.00	26	32	37	41	45	52	58	63	68	73	78	82	86	90	93	97	103	110	116
14.00	29	36	41	46	50	58	65	71	77	82	87	92	97	101	105	109	117	124	130
15.00	33	40	46	52	56	65	73	80	86	92	98	103	108	113	117	122	130	138	146
16.00	36	44	51	57	63	72	81	89	96	102	109	115	120	125	131	136	145	154	162
17.00	40	49	57	63	69	80	90	98	106	113	120	127	133	139	144	150	160	170	179
18.00	44	54	62	70	76	88	99	108	117	125	132	139	146	153	159	165	176	187	197
19.00	48	59	68	76	84	97	108	118	128	137	145	153	160	167	174	181	193	205	216
20.00	53	65	75	83	91	105	118	129	139	149	158	167	175	183	190	197	211	224	236
22.22	63	77	89	100	109	126	141	155	167	179	190	200	210	219	228	236	253	268	283
25.00	78	95	110	123	134	155	174	190	205	220	233	246	257	269	280	290	311	329	347
28.57	98	120	139	156	170	197	220	241	260	278	295	311	326	341	355	368	393	417	440
33.33	130	159	184	205	225	260	290	318	343	367	389	411	431	450	468	486	519	551	581
40.00	181	222	256	287	314	362	405	444	479	513	544	573	601	628	653	678	725	769	810
50.00	274	336	388	434	475	548	613	672	726	776	823	867	909	950	989	1026	1097	1163	1226
66.67	472	578	667	746	817	944	1055	1156	1249	1335	1416	1492	1565	1635	1702	1766	1888	2002	2111
100.00	1027	1258	1453	1624	1779	2054	2297	2516	2717	2905	3081	3248	3407	3558	3703	3843	4108	4358	4593